云 南 植 物 研 究　1997; 19(3): 217～220
Acta Botanica Yunnanica

# 云南葡萄科植物新分类群*

李朝銮
(中国科学院成都生物研究所, 成都 610041)

# NEW TAXA OF VITACEAE FROM YUNNAN

Li Chaoluan
(*Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences,* Chengdu 610041)

**关键词**　白粉藤属, 乌蔹莓属, 崖爬藤属, 葡萄属, 新分类群
**Key words**　*Cissus, Cayratia, Tetrastigma, Vitis,* New taxa

**云南葡萄**　新种　图 1, 1～3

**Vitis yunnanensis** C. L. Li, sp. nov.

Similis *V. balanseanae* Planch. in foliorum ambito, sed foliis margine non vero undulatis, 15～17-serrulatis, in sicco venulis reticulatis incospicue elevatis, rhachidibus pubescentibus differt.

Frutex scandens. Ramuli teretes, longitudinaliter striati, glari; cirrhi 2-furcati, ad continuos nodos praesentes. Folia ovata, 5～10 cm longa, 4～7.5 cm lata, apice acuta vel breve caudata, basi cordata, sinu basali in angulum obtusum aperto, margine acute 15～17-serrlata, supra viridia, glabra, subtus viridula, fere glabra; nervi basales 5, nervis lateralibuss 4-jugis, venulis leviter elevatis; petioli 1.5～4 cm longi, glabri; stipulae deciduae. Inflorescentiae laxe paniculatae, opositifoliae, secundariis inferioris elongatis, rachidibus dense pubescentibus, pedicellis glabris. Fructus globosus, circiter 1 cm diam, seminibus obovoideis, apice rotundis, basi in rostro brevi attenuatis, hilo ad medium dorsaliter elliptico, raphe ventraliter elevata, cavis ventralibus angustatis, e basi obliquis ad apicem.

**Yunnan(云南)**: Jinghong(景洪), Menghan(勐罕), in forest, 540 m, K. M. Feng 20840, 14 May 1955(type in KUN); Jingdong(景东), in forest, 1800 m, S. G. Xu(许溯桂)5123, 17 August 1959(type in KUN).

木质藤本。小枝圆柱形，有显著纵棱纹，无毛。卷须 2 叉分枝，每隔 2 节间断与叶对生。叶卵圆形，长 5～10 cm，宽 4～7.5 cm。顶端急尖或短尾尖，基部心形，基缺张开呈钝角，每侧边缘锯齿 15～17 个，齿急尖，上面绿色，无毛，下面浅绿色，几无毛；基出脉 5，中脉有侧脉通常约 4 对，网脉两面微突出；叶柄长 1.5—4 cm，无毛；托叶早落。圆锥花序疏散，与叶对生，下部分枝发达，花轴密被短柔毛；花梗无毛。果实圆球形，成熟时直径约 1 cm；种子倒卵形，顶端圆形，基部明显具喙，种脐在种子背面中部呈椭圆形，腹面中棱脊微突起，两侧洼穴狭窄呈条形，向上达种子近顶端。果期 8 月。

本种叶形近似广东、广西、海南和越南产的小果葡萄（*V. balanseana* Planch.），但本种叶片两面网脉干时不明显突出，边缘不呈波状，每侧通常有 15～17 个急尖锯齿，花轴被短柔毛，而后者叶片两面网脉

*国家自然科学基金(NSFC)和中国科学院生物区系分类特支项目及成都地奥科学基金(DASF)资助
1997-03-18 收稿，1997-04-07 接受发表

干时明显突出，边缘微呈波状，通常有16～22个细牙齿，花轴被稀疏绒毛或脱落几无毛，但决不被直毛。

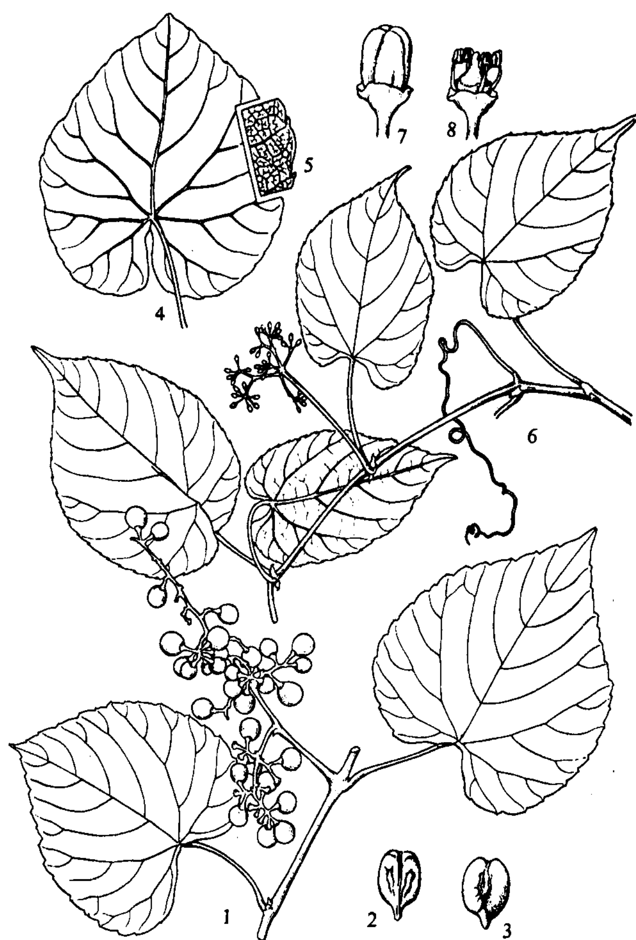



图1 1～3. 云南葡萄(*Vitis yunnanensis* C. L. Li): 1.果枝; 2. 种子腹面; 3. 种子背面; 4～5. 小果葡萄，同云南葡萄比较用(*Vitis balanseana* Planch., for comparison with *V. yunnanensis* C. L. Li): 4. 叶片; 5. 叶片部分，示突出的网脉; 6～8. 文山白粉藤(*Cissus wenshanensis* C. L. Li): 6. 花枝; 7. 花蕾; 8. 去花瓣的花.(顾健绘)

**文山青紫葛** 新种 图1: 6～8

**Cissus wenshanensis** C. L. Li, sp. nov.

Affinis *C. austro–yunnanensi* H. W. Li et Y. Zhang, a qua ramulis, petiolis, laminis glabris differt.

Frutex scandens. Ramuli teretes, striati, glabri; cirrhi 2–furcati, ad duo continuos nodos praesentes. Folia cordato–ovata, 5～8.5 cm longa, 3～5.5 cm lata, apice breve caudata, basi cordata, sinu basali rotundato, margine 20～27–serrulata, supra viridia, subtus viridula, glabra; nervi basales 5, nervis lateralibus 3～4–jugis; petioli 2.5～4.5 cm longi, glabri; stipulae membranaceae, ovatae. Inflorescentiae oppositifoliae, secundariis 3～5, umbelliforme congestae, pedunculo 2～4 cm longo, glabro, pedicellis 1～3 mm longis, glabris; alabastra ovoideo–ellipsoidea, 2～2.5 mm alta, apice rotundata; calyx patelliformis, margine vadose sinuatus, extus glaber, petala 4, ovata, 1.5～2 mm longa, extus glabra; stamina 4, antheris ellipticis; discus evolutus, leviter 4–lobatus; ovarium cum disco confluens, stylo conico, stigmate inconspicue dilatato.

**Yunnan(云 南):** Wenshan(文 山), in mixed forest, 1500 m, K. M. Feng(冯国楣) 11399, 22 August 1947(Fl.)(type in KUN).

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，无毛。卷须2叉分枝，相隔2节间断与叶对生。叶为单叶，心状卵圆形。长5～8.5 cm，宽3～5.5 cm，顶端短尾尖，基部心形，基缺圆形，边缘每侧有20～27个尖锐锯齿，上面深绿色，无毛，下面浅绿色，无毛；基出脉5，中脉有侧脉3～4对，无毛；叶柄长2.5～4.5 cm，无毛；托叶膜质，卵圆形。花序与叶对生，二级分枝3～5，集生成伞形；花序梗长2～4 cm，无毛；花梗长1～3 mm，无毛；花蕾卵椭圆形，高2～2.5 mm，顶端圆形；萼碟形，边缘呈波状浅裂，外面无毛；花瓣4，卵圆形，高1.5～2 mm，外面无毛；雄蕊4，花药椭圆形；花盘微4裂，与子房合生；子房无毛，花柱锥尖，柱头不明显扩大。花期8月。

本种与滇南白粉藤（*C. austro-yunnanensis* H. W. Li et Y. Zhang）相近，但本种小枝、叶柄、花轴和叶片两面完全无毛，可以区别。

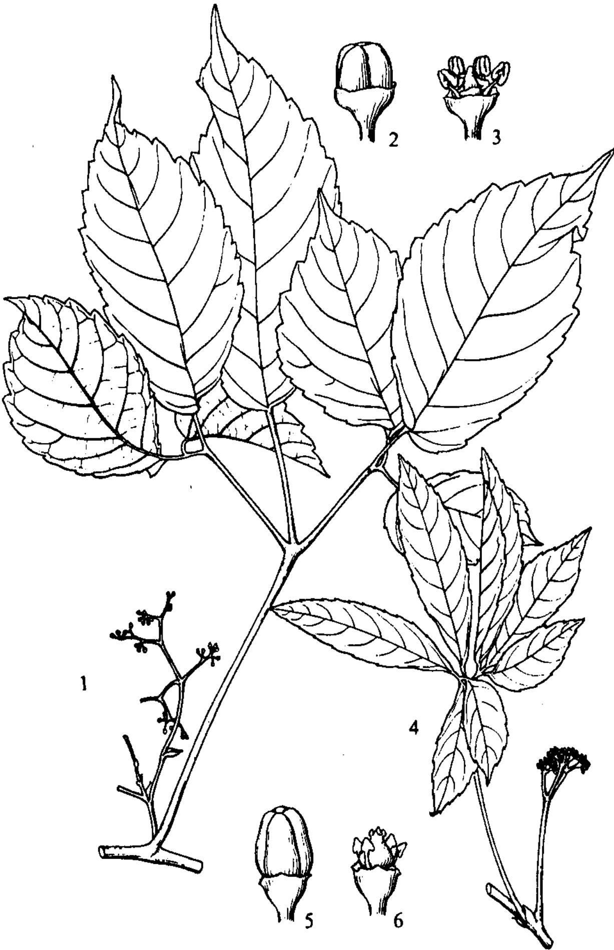



图 2　1～3. 勐腊乌蔹莓(*Cayratia menglaensis* C. L. Li): 1. 花枝; 2. 花蕾; 3. 去花瓣的花; 4～6. 景东崖爬藤(*Tetrastigma jingdongensis* C. L. Li): 4. 花枝; 5. 花蕾; 6. 去花瓣的花.(顾健绘)

**勐腊乌蔹莓**　新种　图 2: 1～3

**Cayratia menglaensis** C. L. Li, sp. nov.

Similis *C. pedatae* (Lamk.) Juss. ex Gagnep., sed laminis glabris praeter nervos parce piloso in oculo armato, inflorescentia composita, pedunculo non nodis bracteisque praesente, cymis 3～4-dichotomis obsito, secondariis nodis bracteis praesentibus differt.

Frutex scandens. Ramuli teretes, striati, glabri. Folia 7-pedata, foliolis centralibus obovato-ellipticis, c. 12 cm longis, c. 5.5 cm latis, apice breve caudatis, basi rotundatis, lateralibus ellipticis, 5～11 cm longis, 3～5.5 cm latis, apice breviter caudatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, margine 5～13-serrulatis, supra viridibus, glabris, subtus vividulis, ad nervos parcissime pilosis; nervi laterali 4～5-jugis, venulis supra inconspicue, subtus elevatis; petioli c. 10 cm longi, petiolulis mediis c. 4 cm longis, generali-lateralibus 1～2.5 cm longis, lateralius 0.5～2 cm longis, parce pilosis. Inflorescentiae axillares, c. 5 cm longae, pedunculo c. 2 cm longo, glabro, cymis 3～4-multidichotomis obsito, pedicellis 1～2 mm longis, papillatis; alabastra ellipsoidea, 1.5～2 mm alta, apice rotundata; calyx patelliformis, margine fere integer, extus parce papillatus et superne fere glaber, petala 4, elliptica, 1～1.5 cm longa, extus glabra; stamina 4, antheris ovatis; discus evolutus, 4-lobatus in flore masculo; ovarium redactum in flore masculo.

**Yunnan(云南):** Mengla(勐腊): Yiwu(易武),in calcarious cliff, 800 m, J. H. Zhang(张建侯)19357(Fl.) (type in KUN).

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，无毛。叶为鸟足状 7 小叶，中央小叶倒卵椭圆形，长约 12 cm，宽约 5.5 cm，顶端短尾尖，基部圆形，边缘每侧有 14～15 个锯齿，侧生小叶椭圆形，长 5～11 cm，宽 3～5.5 cm，顶端短尾尖、基近圆形或微心形，边缘每侧有 5～13 个锯齿，上面绿色，无毛，下面浅绿色，仅脉上伏生极稀柔毛；侧脉 4～9 对，网脉在上面不明显，下面不突起；叶柄长约 10 cm，中央小叶柄长约 4 cm，侧生小叶总柄长 1～2.5 cm，侧生小叶柄长 0.5～2 cm，被极稀疏柔毛。花序腋生，长约 5 cm，

花序总梗长约2 cm，无毛，顶端有3～4个复二歧聚伞花序组成复合花序，每个花序下部有节，节上有苞片，花数朵在分枝末端集生成伞形；花序梗长2～3 cm，被稀疏短柔毛；花梗长1～2 mm，被乳突状毛；花蕾椭圆形，高1.5～2 mm，顶端圆形；萼碟形，几全缘，外稀疏乳突状毛或上部近无毛；花瓣4，椭圆形，高1～1.5 mm，顶端圆形，外面无毛；雄蕊4，花药黄色，卵圆形，长略甚于宽；花盘在雄花中明显4裂；子房在雄花中不发达。花期7月。

本种无疑属本属膜孔亚属(Subgen. *Cayratia*)，似乎近于乌足乌蔹莓（*C. pedala* (Lamk.) Juss. ex Gagnep.），但很特殊，本种叶片两面无毛，仅下面脉上在扩大镜下可见有极稀疏柔毛，花序第一级总梗无节和苞片，长2 cm，顶端有3～4个复二歧聚伞花序组成复合花序，每个花序总梗有节，节上有苞片，很不同于本亚属其他种。

**景东崖爬藤** 新种 图2: 4～6

**Tetrastigma jingdongensis** C. L. Li, sp. nov.

Affinis *T. delavayi* Gagnep., a qua foliolis lanceolatis, ad medius latissimis, petiolis rhachidibusque glabris, disco inconspicuo et staminibus redactis quam pistillis longioribus in flore femineo, petalis apice rotundatis, non cucullatis differt.

Frutex scandens. Ramuli teretes, parce lenticellati, conspicue striati, glabri. Folia 7-pedata, foliolis lanceolatis, 4～7 cm longis, 1～2.5 cm latis, apice acutis vel acuminatis, basi cuneatis, margine 5～11-serrulatis, supra atro-viridibus, subtus viridulis, glabris; nervi laterales 5～9-jugis, venulis inconspicue; petioli 3～8 cm longi, petiolulis mediis 0.3～0.6 cm longis, generali-lateralibus 0.2～0.8 longis, lateralibus brevibus vel fere sessilibus, glabris. Inflorescentiae oppositifoliae, pedunculo c. 5 cm longo, glabro, secundariis 3-umbelliformibus obsito, pedicellis 0.5～1 mm longis, glabris; alabastra ovoideo-ellipsoidea vel ovoidea, 0.8～1 mm alta, apice truncata vel fere obtuso-rotundata; calyx patelliformis, margine sinuato-lobulatus, glaber, petala 4, ovate elliptica, 0.6～0.8 mm longa, apice fere rotundata, extra glabra; stamina 4 in flore masculo, brevia quam pistillum, antheris triangularibus et redactis; discus inconspicuus in flore masculo; ovarium conicum, stylo obscuro, stigmate 4-lobo, dilatato.

**Yunnan(云南):** Jingdong(景东), in forest valley, 2000 m, Wuliangshan Expedition(无量山采集队)0053, 6 June(Fl.) (Type in KUN).

木质藤本。小枝圆柱形，有稀疏皮孔，纵棱纹明显，无毛。叶为鸟足状7小叶，小叶披针形，长4～7 cm，宽1～2.5 cm, 顶端急尖或渐尖，每侧边缘有5～11个锯齿，上面暗绿色，下面浅绿色，两面均无毛；侧脉5～9对，网脉不明显；叶柄长3～8 cm，中央小叶柄0.3～0.6 cm，侧生小叶柄极短或近无柄，侧生小叶总柄0.2～0.8 cm，无毛。花序长约5 cm，与叶对生，二级分枝3，成伞状集生；花序梗长约3.5 cm，无毛；花梗长0.2～1 mm，无毛；花蕾卵椭圆形或卵圆形，高0.8～1 mm，顶端圆形或钝；花瓣4，卵椭圆形，高0.6～0.8 mm，顶端圆形或钝，外面无毛；雄蕊4，比雌蕊短，花丝丝状，花药在雌花中呈三角状且败育；花盘在雌花中不明显；子房锥形，花柱不明显，柱头扩大，4裂。

本种接近于七小叶崖爬藤（*T. delavayi* Gagnep.），但本种小叶披针形，最宽处在中部，花梗和花轴均无毛，雌花中花盘不明显，退化雄蕊长于雌蕊，花瓣顶端近圆形，不突出成风帽状，可以区别。